

INTISARI

PT. Evonik Degussa Peroxide Indonesia berdiri pada 28 Januari 2004. PT. Evonik Degussa adalah anak cabang sari Evonik Degussa GmbH, Essen, Jerman. Pabrik ini memiliki lokasi di Kawasan Industri Jababeka yang terletak di sebelah timur Jakarta (± 30 KM dari Jakarta) dan dikelilingi oleh kira-kira 1500 perusahaan. Pada perusahaan ini terdapat dua plant, yaitu Hidrogen (H_2) Plant dan Oksigen Aktif (AO) Plant. PT. Evonik Degussa Peroxide Indonesia membeli aset dari PT. Risjad Brasali Peroxide Jakarta, Indonesia pada 26 Februari 2004. PT. Evonik Degussa Peroxide Indonesia adalah salah satu perusahaan yang memproduksi Hidrogen Peroxida di Indonesia.

Bahan baku yang digunakan dalam proses pembuatan adalah Ethyl Anthraquinone sebagai bahan baku utama. Sedangkan sebagai katalis nya Palladium (Pd). 2-Ethylanthraquinone akan dihidrogenasi menggunakan Hidrogen dengan bantuan katalis Palladium sehingga terbentuk Anthraquinone. Setelah itu zat ini akan di Oksidasi dengan oksigen dari udara menjadi Hidrogen Peroxida, H_2O_2 yang terbentuk kemudian di Ekstraksi dengan Air Demin menjadi produk Hidrogen Peroxida Murni dengan konsentrasi 35-40%. Produk Crude Peroxide (Peroxide Mentah) kemurniannya dapat ditingkatkan menjadi 70% didalam Unit Distilasi atau didalam tangki penyimpanan. Didalam tangki penyimpanan penyesuaian dengan lingkungan sekitar terjadi sebelum produk dimasukkan kedalam Kontainer atau Jerigen.

Sehingga, dapat disimpulkan bahwa PT. Evonik Degussa Peroxide Indonesia menggunakan Metode Auto Oxidation Ethylanthraquinone dengan menggunakan Katalis Palladium. Dan kemurnian produk Hydrogen Peroxida dapat ditingkatkan menjadi 70% dengan menggunakan Distilasi.